



03-337.ST25.txt
SEQUENCE LISTING

<110> Pilauri, Vepkhia
Hopper, James E.
Peng, Gang
Vyshkina, Tamara

<120> M-GAL: A GAL GENE SWITCH-BASED SUITE OF METHODS FOR PROTEIN
ANALYSES AND PROTEIN EXPRESSION IN METAZOAN CELLS

<130> 03-337

<150> 60/390872
<151> 2002-06-20

<160> 44

<170> PatentIn version 3.2

<210> 1
<211> 16
<212> PRT
<213> Artificial sequence

<220>
<223> N-myristoylation signal

<400> 1

Met Gly Cys Thr Val Ser Thr Gln Thr Ile Gly Asp Glu Ser Asp Pro
1 5 10 15

<210> 2
<211> 16
<212> PRT
<213> Artificial sequence

<220>
<223> N-myristoylation signal variant

<400> 2

Met Ala Cys Thr Val Ser Thr Gln Thr Ile Gly Asp Glu Ser Asp Pro
1 5 10 15

<210> 3
<211> 29
<212> PRT
<213> Artificial sequence

<220>
<223> mitochondria outer membrane signal anchor

<400> 3

Met Lys Ser Phe Ile Thr Arg Asn Lys Thr Ala Ile Leu Ala Thr Val
1 5 10 15

Ala Ala Thr Gly Thr Ala Ile Gly Ala Tyr Tyr Tyr Tyr
20 25

<210> 4
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> PCR primer

<400> 4
 aataccgcgg atgaatacaa acgttcca

28

<210> 5
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> PCR primer

<400> 5
 aataggatcc gcttggtcgt acaaacaagt

30

<210> 6
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Artificial

<220>
 <223> The protein sequence encoded by GANG49/50 nucleotide sequence
 annealed and inserted at the SpeI/PstI site to generate a
 Myr-Gal3 construct.

<400> 6

Met Gly Cys Thr Val Ser Thr Gln Thr Ile Gly Asp Glu Ser Asp Pro
 1 5 10 15

<210> 7
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Artificial sequence

<220>
 <223> primer

<400> 7
 aactgcaggt atgtctaaag gtgaag

26

<210> 8
 <211> 59
 <212> DNA
 <213> Artificial sequence

<220>
 <223> primer

<400> 8

ctagtatggg gtgtacagtg agtacgcaaa caataggaga cgaaagtgat ccttctgca 59

<210> 9
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Artificial sequence

<220>
 <223> primer

<400> 9
 gaaggatcac tttcgtctcc tattgtttgc gtactcactg tacaccccat a 51

<210> 10
 <211> 48
 <212> DNA
 <213> Artificial sequence

<220>
 <223> primer

<400> 10
 ctagtatgaa gagcttcatt acaaggaaca agacagccat tttggcaa 48

<210> 11
 <211> 53
 <212> DNA
 <213> Artificial sequence

<220>
 <223> primer

<400> 11
 ccgttgctgc tacagggtact gccatcggtg cctactatta ttacggtgct gca 53

<210> 12
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Artificial sequence

<220>
 <223> primer

<400> 12
 gcaacggttg ccaaaatggc tgtcttggtc cttgtaatga agctcttcat a 51

<210> 13
 <211> 42
 <212> DNA
 <213> Artificial sequence

<220>
 <223> primer

<400> 13
 gcaccgtaat aatagtaggc accgatggca gtacctgtag ca 42

<210> 14
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Artificial sequence

<220>
 <223> primer

<400> 14
 cagttgggtg gtggtggtcg ttaccatac gacgtcccag actacgtgc a 51

<210> 15
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Artificial sequence

<220>
 <223> primer

<400> 15
 gcgtagtctg ggacgtcgta tgggtaacga ccaccaccac ccaactgtgc a 51

<210> 16
 <211> 29
 <212> DNA
 <213> Artificial sequence

<220>
 <223> primer

<400> 16
 aactgcagat ttgtacaatt catccatac 29

<210> 17
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial sequence

<220>
 <223> primer

<400> 17
 catggcatta ccacatata catatcc 27

<210> 18
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Artificial sequence

<220>
 <223> primer

<400> 18
 gaaggtttgt ggggccaggt tactgc 26

<210> 19
 <211> 22
 <212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> primer

<400> 19

gtgcatttgg ccttcaatga gc

22

<210> 20

<211> 25

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> primer

<400> 20

aagtgatgtt cgacatacct gtaac

25

<210> 21

<211> 36

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> primer

<400> 21

cgttacccat acgacgtccc agactacgct ggttgg

36

<210> 22

<211> 36

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> primer

<400> 22

cgccaaccag cgtagtctgg gacgtcgat gggtaa

36

<210> 23

<211> 25

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> primer

<400> 23

gatacttccc aattcgtctt cagag

25

<210> 24

<211> 32

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> primer

<400> 24

ctggaataga ctagttgtgt attacgatat ag

32

<210> 25

<211> 37

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> primer

<400> 25

ccaatgcatg tatgagtaaa ggagaagaac ttttcac

37

<210> 26

<211> 26

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> primer

<400> 26

tttgtattgc atgcggatcg gggatc

26

<210> 27

<211> 39

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> primer

<400> 27

acaagtaata atcgatcgtc tgaagtaatt gaaggtaac

39

<210> 28

<211> 35

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> primer

<400> 28

tttgctttta atcgattggt gaccttcaac aattc

35

<210> 29

<211> 64

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> primer

<400> 29

ataaaactcgt gaaagcttaa agtaaggcct ttcacctaaa ctcgagtcgt tagaacgcgg 60
ctac 64

<210> 30
<211> 66
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> primer

<400> 30
tcaattaagg ctcagatact taccataaac ataaataaaa agcagtcact atagggagac 60
cggcag 66

<210> 31
<211> 43
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> primer

<400> 31
tttaactttt acgcatgcaa atgccaatgg atttccaacc tac 43

<210> 32
<211> 41
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> primer

<400> 32
ggtggattta ggcgcctaata tccaagtctt ttcaattggt c 41

<210> 33
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> primer

<400> 33
caacgccagc atgctgtcga aagacttgaa ttcttcacgc 40

<210> 34
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> primer

<400> 34
 gtgcttagat cgattacgtt tcattcaaac cttcagtcct 40

<210> 35
 <211> 41
 <212> DNA
 <213> Artificial sequence

<220>
 <223> primer

<400> 35
 aaaaaagtac agcatgcaaa tgcctccaa tcttaccgaa g 41

<210> 36
 <211> 41
 <212> DNA
 <213> Artificial sequence

<220>
 <223> primer

<400> 36
 gatgcaccta atcgattttt agataacaaa gcagcgaatt g 41

<210> 37
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> PCR primer

<400> 37
 aataccgcgg atggactaca acaagaga 28

<210> 38
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> PCR primer

<400> 38
 aataggatcc gctaaactat aatgcgagat 30

<210> 39
 <211> 64
 <212> DNA
 <213> yeast

<400> 39
 acaaacacac tagtatgata caaacgttct tatattcagt tctccggtca gagatttacc 60
 aagg 64

03-337.ST25.txt

<210> 40
 <211> 17
 <212> PRT
 <213> yeast

<400> 40

Met Asn Thr Asn Val Leu Ile Phe Ser Ser Pro Val Arg Asp Leu Pro
 1 5 10 15

Arg

<210> 41
 <211> 64
 <212> DNA
 <213> yeast

<400> 41
 acaacacact agtatggggt gtacagtgag tacgcaaaca ataggagacg aaagtgatcc 60
 ttct 64

<210> 42
 <211> 17
 <212> PRT
 <213> yeast

<400> 42

Met Gly Cys Thr Val Ser Thr Gln Thr Ile Gly Asp Glu Ser Asp Pro
 1 5 10 15

Ser

<210> 43
 <211> 65
 <212> DNA
 <213> yeast

<400> 43
 caagctagct tgggctgcag gtcgactcta gaggatcccc gggcgagctc atgaatacaa 60
 acgat 65

<210> 44
 <211> 5
 <212> PRT
 <213> yeast

<400> 44

Met Asn Thr Asn Val
 1 5